

	DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS															
	INFORME ESTUDIOS DE FUENTES			Fecha estudio : 24/2/2017												
PROYECTO:	UBICACIÓN REGIÓN GEOG.: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="background-color: #ffcccc;">Puna</td> <td style="background-color: #ccccff;">68</td> <td style="background-color: #ccffcc;">Queb</td> <td style="background-color: #ccffcc;">Ramal Yungas</td> <td style="background-color: #ccccff;">Valle</td> </tr> </table>				Puna	68	Queb	Ramal Yungas	Valle							
Puna	68	Queb	Ramal Yungas	Valle												
Provisión de agua potable a la localidad Pozuelos	Departamento: Rinconada - Yavi Latitud Sur: 22° 25' 58,91" Longitud Oeste: 65° 57' 22,02" Altitud: 3685 msnm Acceso: Comunidad rural establecida en la margen este de la Lag de Pozuelos, sobre la Ruta Prov. N°69, a 50 km al noroeste de Abra Pampa.															
CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL																
Fuente: Pozo Fliá Colque (acuífero libre)	Imagen superior, pozo excavado de la fliá Colque (norte de la escuela). Imagen inferior, Escuela primaria N°114 de Pozuelos.															
Tipo de Captación: subterránea (pozo excavado)																
Estación de Aforo:																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Q (lt/seg)</th> <th>PH</th> <th>Temp. °C</th> <th>Pot. Redox</th> <th>Turbidez (NTU)</th> <th>Conductividad (us/cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,12 (feb17)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)	0,12 (feb17)									
Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)											
0,12 (feb17)																
Permeabilidad K(m/día):																
<p>Perfil Hidrogeológico: la zona en estudio se encuentra en los depósitos de pie de monte distal occidental de la Serranía Piruruya - Cordón de Escaya donde involucra los lechos ordinarios y planicies de inundación de los cursos de agua (temporarios). También los abanicos aluviales que aguas abajo se desarrollan producto de material de origen sedimentarios (areniscas, pizarras) como volcánico (andesitas y tobas) . Éstos pueden poseer una marcada expresión topográfica o ser planos y de espesor variable aumentando este a medida que nos acercamos a la playa (laguna). De acuerdo a su granulometría donde predomina la fracción fina arcillas, limos y arenas, las permeabilidades de estos depósitos son bajas. La amplitud areal es importante. El Pozo utilizado para agua potable que explota el acuífero libre esta ubicado a 200 m al este de la escuela (en el pie de monte). Nivel estático del pozo, 4,09 m. El pozo de la fliá Colque (Felipa) Prof: 9m, NE:7,2m.</p>																
<p>Observaciones: La Escuela N° 114 (de jornada completa, con albergue anexo y comedor) y viviendas aledañas se abastecen de agua potable mediante un sistema de bombeo alimentado por paneles solares. El agua se almacena en una cisterna y desde allí por gravedad se distribuye. Algunas familias establecidas tanto al norte como al sur se proveen del líquido elemento por medio de pozos excavados. la extracción se realiza por medio de baldes o eletrobombas.</p>																
<p>Análisis Químicos, Protocolo N° 2 fyq 308144 (pozo fliá F. Colque) no presenta valores anómalos (solo As alto según límite considerado).</p>	Tipificación de Riesgo: alto.															
Firma y aclaración		Fecha														



DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS

INFORME ESTUDIOS DE FUENTES

Fecha de estudio:

24/02/2017

PROYECTO:

Provisión de agua potable a la localidad Pozuelos

UBICACIÓN

REGIÓN GEOG.:

Puna 68

Queb

Ramal Yungas

Vaile

Departamento: Rinconada - Yavi

Latitud Sur: 22° 25' 58,91"

Longitud Oeste: 65° 57' 22,02"

Altitud: 3685 msnm

Acceso: Comunidad rural establecida en la margen este de la Lag de Pozuelos, sobre la Ruta Prov. N°69, a 50 km al noroeste de Abra Pampa.

FUENTE ALTERNATIVA

Fuente: acuífero libre

Tipo de Captación: subterránea (pozo perforado)

Estación de Aforo:

Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)

Permeab K(m/día):

Perfil Hidrogeológico: la zona en estudio se encuentra en los depósitos de pie de monte distal occidental de la Serranía Piruruya - Cordón de Escaya donde involucra los lechos ordinarios y de inundación de los cursos de agua (temporarios). También los abanicos aluviales que aguas abajo se desarrollan producto de material de origen sedimentarios (areniscas, pizarras) como volcánico (andesitas y tobas) . Éstos pueden poseer una marcada expresión topográfica o ser planos y de espesor variable aumentando este a medida que nos acercamos a la playa (laguna). De acuerdo a su granulometría donde predomina la fracción fina arcillas, limos y arenas, las permeabilidades de estos depósitos son bajas. La amplitud areal es importante.

Imagen superior, sector de la lomada donde se realizaria el pozo perforado, vista hacia el noroeste (en segundo plano la casa de la flia Colque). Imagen inferior, sector idem, vista hacia el sur donde está toda la comunidad de Pozuelos.



Observaciones:

Análisis Químicos, Protocolo N°2 fyq 308144 (pozo flia F. Colque) no presenta valores anómalos (solo As alto según límite considerado).

Tipificación de Riesgo: alto.

Firma y aclaración

Fecha

	DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS						
	INFORME ESTUDIOS DE FUENTES			Fecha de estudio: 24/02/2017			
PROYECTO:	UBICACIÓN REGIÓN GEOG.:		 Puno	68	 Queb.	 Ramal Yungas	 Valle
Provisión de agua potable a la localidad Pozuelos	Departamento: Rinconada - Yavi						
	Latitud Sur: 22° 25' 58,91"						
	Longitud Oeste: 65° 57' 22,02"						
	Altitud: 3685 msnm						
	Acceso: Comunidad rural establecida en la margen este de la Lag de Pozuelos, sobre la Ruta Prov. N°69, a 50 km al noroeste de Abra Pampa.						
CONCLUSIONES - PROPUESTA							
<p>El volumen de agua que se extrae del pozo del sistema organizado de agua potable no alcanza para satisfacer las necesidades de la comunidad de Pozuelos. Además la red existente no distribuye a la totalidad de las viviendas y en algunos casos sería necesario el bombeo para llegar a ellas. Por lo tanto se sugiere la construcción de un nuevo pozo en el sector norte, en la finca de la flia Colque sobre una lomada (lugar topográfico más alto), con un tanque elevado para que domine por gravedad a todos los núcleos familiares y ampliar la red de distribución.</p> <p>Construcción de un pozo perforado en la lomada ubicado a unos 400 m aprox. al sudeste de la Vivienda de la flia Colque, de 60 m de profundidad con un tanque elevado de 12 m³ y de 6 m de altura, equipado de un sistema clorinador (ver plano detalle).</p>							
Firma y Aclaración:						Fecha	